BIO-CIRCLE™

Sistema de Limpieza de Piezas

Modelo IO-200

Manual del Usuario

WALTER
Surface Technologies

BIO-CIRCLE™ Modelo: IO-200
Sistema de Limpieza de Piezas

CAPITULO	PAG.	CAPITULO	PAG.
INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD	2	MANTENIMIENTO ANUAL	10
INTRODUCCION	4	DISPOSICIÓN DE RESIDUOS	10
TENSION	4	DETECCION DE PROBLEMAS	11
EXTENSIONES ELECTRICAS	4	DATOS TECNICOS	12
ILUSTRACION DEL MODELO	5	WALTER VENTAS & SERVICE	13
AERECION	6	POLITICA DE GARANTIA	13
TEMPERATURA DE LA SOLUCION	6	**ANEXOS**	
PUESTA EN MARCHA	6	INSTRUCTIVO PARA EL ARMADO	15
INST. DE OPERACION	7		
RECOMENDACIONES PARA MANT. PREVENTIVO	9	RESETEO DEL FLOTADOR	18

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los sistemas ***BIO CIRCLE*** ® de limpieza de piezas de WALTER están fabricados conformes a las más estrictas normas de producción, desempeño y seguridad para los productos industriales.

ATENCIÓN: Antes de utilizar este equipo, lea atentamente todas las instrucciones de uso y seguridad. Conserve este manual para futuras consultas.

Para utilizar este sistema de limpieza de piezas, los principios básicos de seguridad deben ser siempre respetados de modo de eliminar los riesgos de incendio, choques eléctricos y daños personales, incluido lo que se detalla a continuación:

1. Lea este manual para familiarizarse con el funcionamiento de este equipo, sus características, aplicaciones y limitaciones.
2. Piezas dañadas o defectuosas deben ser reparadas o sustituidas.
3. Utilice el equipo en ambientes ventilados. Mantenga las áreas limpias y bien iluminadas. Para evitar accidentes trabaje en ambientes ordenados.
4. Mantenga a los niños y otras personas a una distancia segura del área de trabajo. No permita que personas no entrenadas operen esta maquina.
5. Su máquina Bio-Circle está equipada con un imán colocado debajo del Sistema de filtros de rejilla ubicado en la batea, siempre manipularlo con cuidado, ya que se romperá si se cae y puede causar daños. Mantener el imán alejado de los equipos electrónicos o magnéticos tales como discos floppy, tarjetas de crédito y monitores de computadoras. **Mantener el imán alejado de marcapasos.**

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

6. No contamine la solución de limpieza con cualquier sustancia inflamable o combustible, tales como: gasolina, alcohol, thinner, solventes, etc. Piezas lavadas con cualquier tipo de material combustible o inflamable deben ser tratadas para eliminar todo resto de estas sustancias, dado que aún pequeñas cantidades pueden provocar riesgos de incendio.
7. Las bombas de circulación deben estar siempre sumergidos. Una falla en el mantenimiento del nivel de la solución puede provocar que las bombas se quemen; y de esta manera generar un riesgo o peligro de incendio. Como prevención el equipamiento poseen un sensor de nivel mínimo que al ser alcanzado, ambas bombas se apagan. No obstante existe en el interior de la cuba tres líneas identificables que de arriba hacia abajo indican el nivel máximo, medio y mínimo de solución en la misma. Nunca sobrepasar el nivel máximo de llenado (línea superior) ni trabajar por debajo del nivel mínimo por lo anteriormente mencionado.
8. **ATENCIÓN:** Las soluciones de limpieza pueden ocasionar irritación en la piel y en los ojos. Utilice siempre vestimenta adecuada, guantes y anteojos de seguridad durante la operación.

Primeros Auxilios: Si la solución de limpieza salpica la vestimenta, cámbiela rápidamente. Lavar todas las áreas del cuerpo que hayan estado en contacto con la solución. La vestimenta saturada con el líquido no debe permanecer en contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Lavar el área afectada con agua durante 15 minutos, abriendo ocasionalmente los mismos levantando los parpados. Si la irritación persiste, consultar a un medico.

Ingestión: Enjuagar la boca y beber abundante agua. De resultar necesario consultar a un medico.

PARA MAYOR INFORMACIÓN SOBRE ESTE PUNTO, CONSULTE LA FICHA TÉCNICA DE SEGURIDAD (MSDS) DEL PRODUCTO *BIO-CIRCLE®* *L (L-78E)* DISPONIBLE EN:

www.walter.com
www.biocircle.com

9. Esta unidad esta equipada con un cable y ficha tripolar (tres patas), que a los efectos de evitar peligros de choque eléctrico, debe ser conectada a la correspondiente toma eléctrica. Si el cable de alimentación se dañara, el mismo deberá ser reemplazado por el fabricante, su servicio técnico post-venta o personal técnico autorizado.
   En caso de existir cualquier problema eléctrico con el equipamiento desconéctelo inmediatamente y contacte a su proveedor o al representante de WALTER.
10. En caso de encontrar cualquier problema dentro del primer año de compra, contacte a su distribuidor local o a un representante de WALTER.

INTRODUCCIÓN

El sistema de limpieza de piezas **BIO CIRCLE** ® ha sido fabricado para alcanzar los más elevados estándares industriales.
Para su máximo rendimiento y vida útil siga las instrucciones de funcionamiento y mantenimiento descriptas en este manual.

Esta herramienta se encuentra certificada conforme a las más estrictas normas de seguridad (CSA) tanto para Canadá como para Estados Unidos.

Este equipo provisto con un cable tripolar el cual debe ser conectado a la toma correspondiente. No utilizar adaptadores que eliminen la conexión a tierra.

A fin de mantener las características de seguridad del equipo, no utilice taladros o similares para fijar placas de identificación. Para estos propósitos, deben utilizarse etiquetas autoadhesivas.

TENSIÓN.

Antes de conectar este equipo a la red eléctrica verifique que la tensión sea la misma que la de la toma eléctrica disponible.
Utilizar este equipo en una tensión diferente de la especificada puede ocasionar daños al operador o al equipo.

EXTENSIONES ELECTRICAS

No se recomienda el uso de una extensión eléctrica, pero de ser necesario utilice aquella que sea compatible con la potencia necesaria para este equipo.
Extensiones cuyo diámetro de cable fueran subdimensionados causan perdida de tensión y posibles daños eléctricos a los componentes de este equipo.
Para limitar la caída de tensión a niveles seguros, utilice la siguiente tabla:

LONGITUD EN METROS	8	15	23	30
LONGITUD EN PIES	25	50	75	100
TAMAÑO DE CABLE AWG	14	14	12	10

NOTA: En caso de ser necesario el uso de una extensión eléctrica en el exterior, la misma debe estar especificada para ese fin.

ILUSTRACIÓN DEL MODELO

A) Boquilla

B) Válvula de Tres Vías

C) Escobilla de Limpieza

D) Carcasa de Filtro

E) ON / OFF Switch Principal

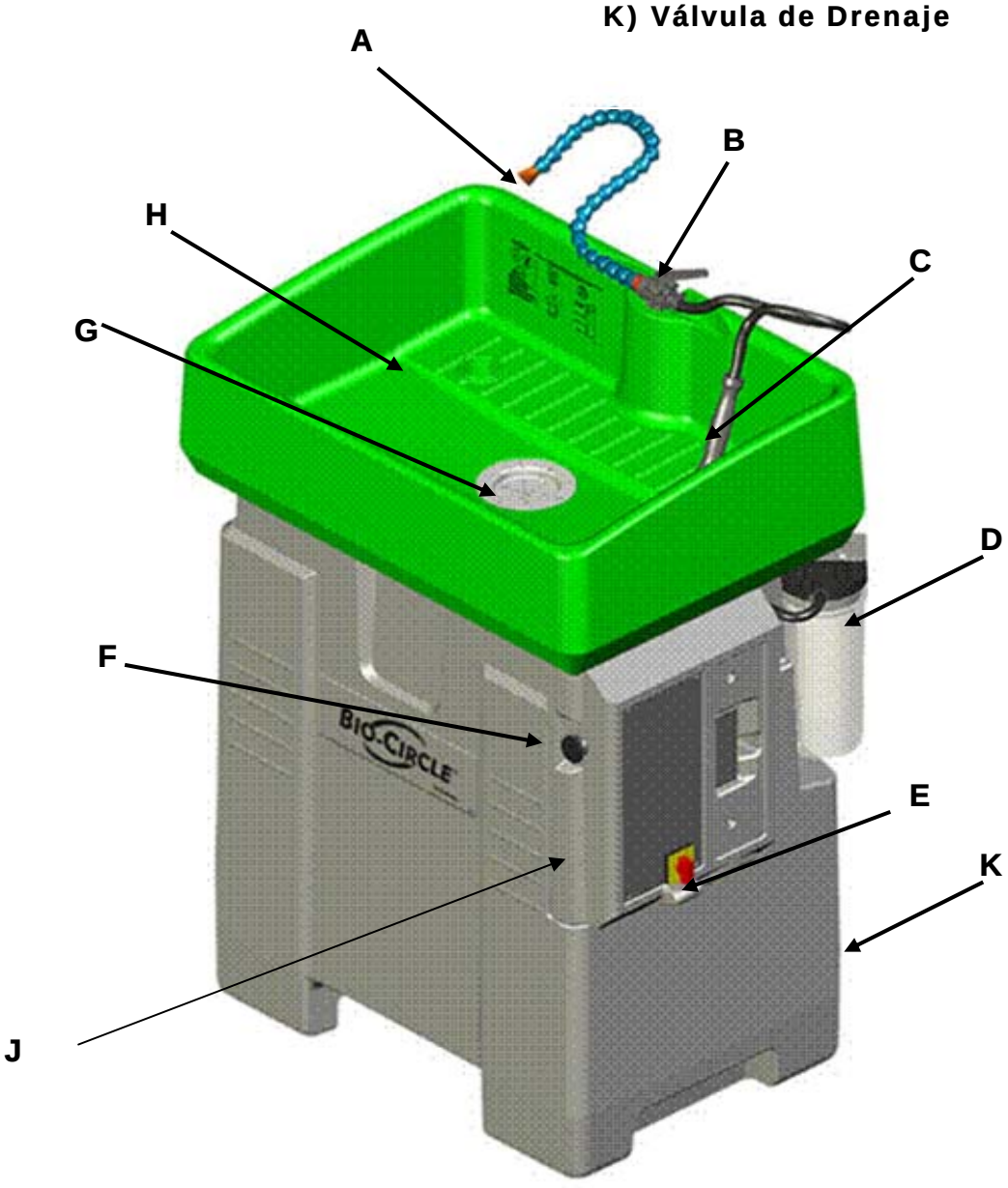
F) Switch de Bomba de Circulación

G) Sistema de Rejillas & Magneto

H) Cuba

J) Módulo de Control

K) Válvula de Drenaje



Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

AIREACIÓN

La bomba de aire no debe ser desatendida durante todo el tiempo que la maquina este conectada. Esta característica interna de aireación es vital para el logro de un alto rendimiento en el proceso de biorremediación

TEMPERATURA DE LA SOLUCION

El control de temperatura es establecido desde fábrica para mantener la solución a 41º C ± 1º C (106°F ±2°). A esta temperatura el proceso de biorremediación se encuentra en su nivel más eficiente, la limpieza es más rápida y más confortable para el operador.

PUESTA EN MARCHA

Por favor, lea atentamente las INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD detallados al comienzo de este manual.

1 – Quitar el sistema de limpieza BIO CIRCLE de su embalaje y verificar que no haya sufrido ningún daño durante el transporte. Caso contrario, no conectar la maquina e informar inmediatamente a cerca del daño a WALTER S.A., su proveedor o transportista. Conservar el embalaje original.

2 – Una vez retirado el material de embalaje proceda al armado según el instructivo adjunto (ver anexos).
Asegúrese que la válvula de drenaje (K) este cerrada.
Colocar la unidad en una superficie lisa, nivelada y lejos de la exposición solar directa.
Utilizar únicamente solución de limpieza la solución WALTER **BIO CIRCLE L™** original (código: 55A007, bidón 20 litros). La capacidad operacional normal es de 100 litros.
NOTA: Llenar la cuba lentamente para prevenir salpicaduras y excesiva formación de espuma del líquido BIO CIRCLE L™.

3 - Conectar el equipo a una toma con descarga a tierra con tensión apropiada 220-240 VAC, 50 Hz.

4 – Lleve el switch principal (E) a la posición “I”
Nota: Nunca lleve el switch principal a esta posición si no hay líquido en el interior de la máquina.

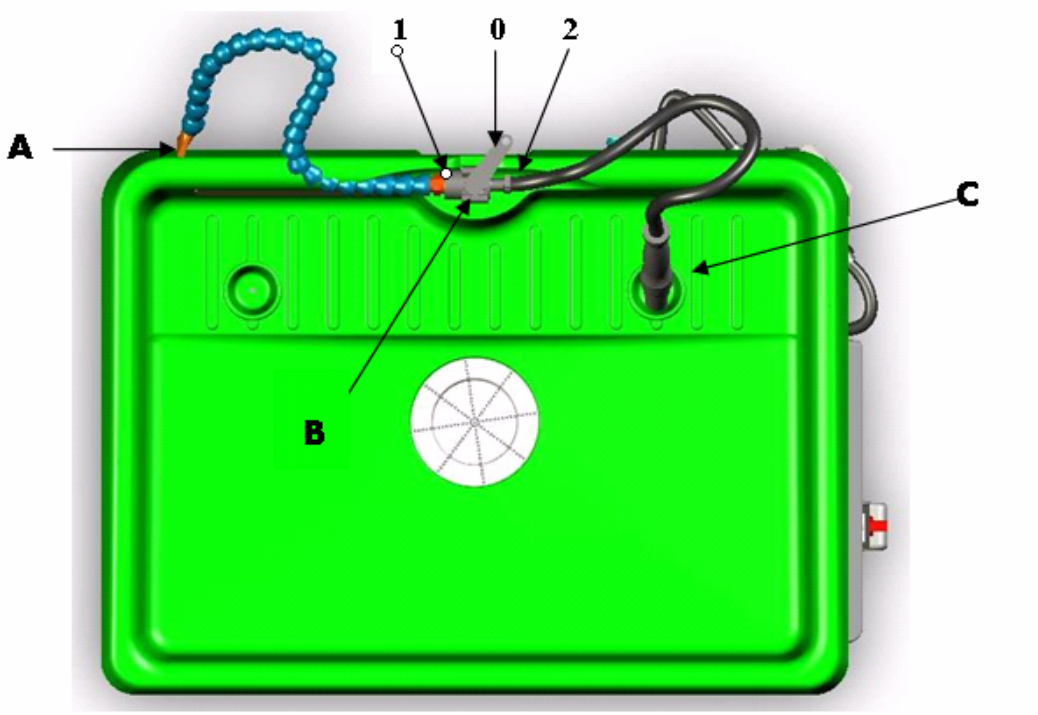
5 - Permita que el calentador eleve la temperatura de la solución de limpieza **BIO CIRCLE L™** hasta la temperatura normal de trabajo en la cual se alcanza la máxima eficacia en la operación de biorremediación. Este proceso dura aproximadamente 2 horas para una solución en la cual la temperatura inicial se encontraba a 20º C.
Una luz roja aparecerá en el modulo de control (J) indicando que el calentador esta en ON.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

El sistema de limpieza de piezas BIO CIRCLE ha sido diseñado para remover por biorremediación aceites y grasas de materiales ferrosos y no ferrosos así como otras superficies lavables.
No se recomienda limpiar adhesivos y otras sustancias no biodegradables.
NO INTRODUZCA DESINFECTANTES, SOLVENTES, LIQUIDO DE FRENOS, LIQUIDO REFRIGERANTE, SOLUCIONES ACIDAS O ALCALINAS DENTRO DEL SISTEMA. NO AGREGUE AGUA.

1- Ubique en la cuba (H) la pieza a ser tratada, evitando obstruir la entrada del sistema de rejillas. La capacidad máxima de carga es de 100 Kg. Para la limpieza de piezas pequeñas utilizar el Cesto de Lavado (opcional) código 55B004. Cualquier pieza que sea susceptible a oxidación no debe permanecer sobre la cuba por mucho tiempo.

2- VÁLVULA DE CONTROL DE 3 VIAS (C) para direccionar la salida de la solución.
Posición **0**: Flujo dirigido tanto para la boquilla (A) como para la Escobilla de Limpieza (C)
Posición **1**: Flujo dirigido hacia la boquilla (A).
Posición **2**: Flujo dirigido hacia la Escobilla de Limpieza (C).



Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

3- Accione la bomba de circulación presionando el interruptor (F). Haga circular la solución de limpieza por todas las partes (Cuba, escobilla, y piezas) antes de comenzar la limpieza; esto impedirá la adhesión de grasa y residuos en la superficie. El equipo BIO-CIRCLE es provisto de una eficiente escobilla de limpieza, adecuada para la mayoría de las aplicaciones. Para mejores resultados en la limpieza de piezas pequeñas o complicadas, con aberturas complejas, se recomienda el uso de la boquilla y cepillos que se adapten al tamaño de estas piezas.

4- Para optimizar el desempeño, siempre mantenga el nivel de solución próximo al nivel máximo de funcionamiento de cien (100) litros. No permita que el nivel de solución quede por debajo de los sesenta (60) litros (línea Media). Observe que las líneas marcadas en la pared del tanque (Max = línea superior & Mín = línea inferior). *Controle el nivel de fluido Semanalmente*.

5- El proceso de biorremediación requiere un ambiente favorable durante todo el tiempo; aún cuando la unidad no esta en funcionamiento. Siempre mantenga el nivel de la solución al máximo y la unidad conectada a fin de mantener la temperatura del líquido y el suministro de oxigeno a través del aireador.

6- Como en todas las máquinas lavadoras de piezas, el exceso de grasa o aceite y fluidos deben ser eliminados antes del inicio de la limpieza. No utilice esta unidad como depósito de descartes

7- Inspeccione el sistema de rejillas filtrantes (G) diariamente, los residuos acumulados deben ser eliminados y descartados apropiadamente la aumentar la vida útil de la solución. Para asegurar un drenaje adecuado, enjuague diariamente el filtro con solución ***BIO-CIRCLE L*** ® de la unidad y reinstale rápidamente.

8- Un imán esta localizado debajo del sistema de filtros de rejilla (G) para separar todas las partículas metálicas para de esta manera mejorar el proceso de biorremediación; el magneto deberá limpiarse periódicamente con un paño de limpieza para mantener su eficiencia y asegurar el rápido drenaje de la cuba.

9- La unidad también cuenta con un flap ubicado en el interior de la cuba y debajo del sistema de filtración (rejillas más magneto) que hace que la evaporación sea mucho más lenta, si hubiera mucha evaporación verificar que el flan se mueve libremente.

10- El sistema de limpieza ***BIOCIRCLE*** ® fue proyectado para remover aceite y grasas de piezas y luego la remediación de los residuos. Cualquier otro uso de este sistema, como descartar aceite usado no es recomendado y causará daño al sistema.

11- Para limpiar carbonizaciones u otras suciedades de difícil remoción, primero rociar o humedecer las piezas con ***X-Force*** ® (53X002 presentación aerosol – 53X003 presentación rociador) antes de lavar con solución ***BIO-CIRCLE L*** ® . **No use cualquier otro tipo de agente de limpieza**, pues pueden reducir o hasta interrumpir el proceso de biorremediación de los microorganismos. El agregado de agua reducida o

detendrá el proceso de biorremediación como así también la capacidad de limpieza de la solución.

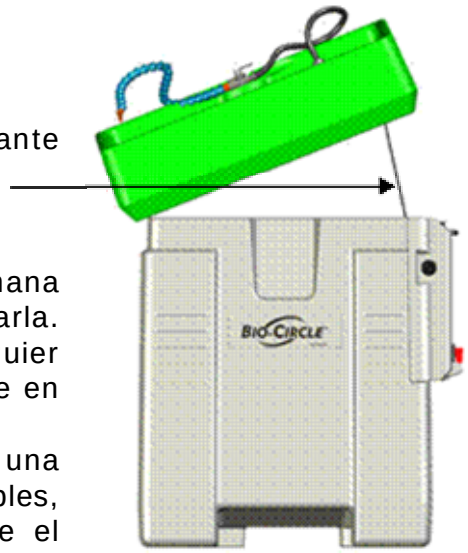
12- El termostato fue regulado de fábrica a los efectos de mantener un ambiente saludable para los microorganismos así como también prevenir quemaduras en el usuario y daños en la bomba. No intente alterar la regulación del equipo de ninguna manera

13- La aparición de condensación en la tapa de la cuba es normal debido a la temperatura del líquido. Levante la cuba y fije el soporte en el lugar indicado conforme a la ilustración

Nota: Luego de una interrupción del servicio eléctrico, la máquina si reiniciará automáticamente, incluida la bomba de circulación si el switch (F) estuviera en la posición "ON".

RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO

Levante la cuba y fije el soporte (J) en el lugar indicado conforme a la ilustración.



1. Si la unidad no va estar en funcionamiento durante los fines de semana o varios días debe ser cerrada; la máquina debe permanecer en contacto.
2. Si la unidad va a permanecer más de una semana sin funcionar, se recomienda desconectarla. Levantar la cuba (H) y sacar o absorber cualquier tipo de acumulación de aceite que se encuentre en la superficie del líquido.
3. Si dentro del líquido permanece en suspensión una alta concentración de contaminantes no digeribles, conectar la bomba de circulación y dejar que el fluido circule durante un par de horas. El líquido pasará a través del filtro (D), el cual retendrá los contaminantes.
4. El elemento filtrante (D) deberá inspeccionarse periódicamente, si el filtro se obstruye no pasará líquido a través de la boquilla y la escobilla de limpieza o si esta muy sucio, reemplazarlo.
5. Asegúrese que el indicador de nivel (flotante) flote libremente en el líquido.
6. El pH de la solución limpiadora deberá estar siempre entre los valore 6 – 9. Si los valores estuvieran fuera de este rango contáctese con el soporte técnico (Ver sección WALTER VENTAS & SERVICE).
7. Controle periódicamente el cable y la ficha.

MANTENIMIENTO ANUAL

Walter SA recomienda que su IO-200 sea inspeccionada y limpiada anualmente para que funcione con su máxima eficiencia. Dependiendo de la aplicación la materia no digerible puede acumularse como sedimento en el fondo del tanque, lo cual puede afectar de manera negativa la actividad de biorremediación.

Para facilitar la remoción del sedimento, el fondo del tanque esta inclinado hacia la válvula de drenaje (K)

Apague la bomba de circulación (F) y el Switch principal (E) llévelo a la posición “O” y desconecte la máquina de la línea de tensión.

Conecte una manguera de una pulgada a la válvula de drenaje (K) y ábrala completamente, espere unos segundos y cierre la válvula. Repita estos pasos tres veces para remover la mayoría de el sedimento.

Si el sedimento no puede removerse mediante este método, siga las instrucciones que se indican a continuación:

Levante la cuba (H) y vacié a unidad de toda la solución limpiadora utilizando una bomba manual hasta que el sedimento se torne visible. Si la solución limpiadora aún es efectiva, guárdela para ser utilizada nuevamente.

Quite el sedimento utilizando espátulas y limpie las paredes del tanque y las bombas.

Inspeccione visualmente las bombas, tuberías y conexiones. Enjuague la parte interna de la máquina con agua limpia. Reemplace las partes que denoten desgaste.

Cuando todo se encuentre en condiciones operativas, llene la unidad con **BIO CIRCLE L™,** ponga en marcha la máquina y permita que la solución llegue a la temperatura de trabajo de 41º C (106° F) antes de comenzar la limpieza de las piezas.

Nota: El Set de Limpieza (No. 55-B 020) esta disponible y contiene todos los elementos necesarios para realizar una fácil limpieza de su unidad Bio-Circle.

DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

Recurra a la Hoja Técnica de Seguridad (MSDS - Material Safety Data Sheet) de la solución ***BIO-CIRCLE L*** ® disponible en el sitio web www.walter.com o bien solicitándola a su proveedor habitual de productos Walter.

La disposición de los residuos debe ser realizada conforme con la legislación competente vigente. Verifique con las autoridades de aplicación para cualquier tipo de consideración especial a ser considerada.

Fueron realizados extensos análisis de la solución utilizada y concluyeron ser un ítem no peligroso. Recomendamos enfáticamente que los organismos reguladores sean consultados antes de proceder al descarte del material utilizado.

Walter SA no acepta responsabilidad alguna inherente al mal cumplimiento por parte del usuario en lo que respecta a acatamiento de disposiciones legales vigentes ya sea de organismos gubernamentales u otros.

DETECCION DE PROBLEMAS

CUBA LLENA

La cuba se llenará se el sistema de filtros de rejilla y Magneto (G) esta sucio u obstruidos. Retire los filtros rejillas y limpie todas las partes. Asegúrese que el flap se mueva libremente.

BAJO FLUJO DE SOLUCIÓN DE LIMPIEZA CIRCULA A TRAVES DE LOS ELEMENTSO DE LIMPIEZA

La manguera puede presentar una pinchadura. Asegúrese que la manguera no este doblada o estrangulada.
También el filtro (D) puede estar sucio u obstruido, remover la unidad filtrante y reemplazarla `por una nueva.

BOMBA DE CIRCULACIÓN DE LÍQUIDO DE LIMPIEZA DEJA DE FUNCIONAR.

Cuando el nivel de solución esta cerca de los 60 Litros / 16 gal. el flotante hace que la bomba de circulación se detenga.
Complete el nivel de líquido con **BIO CIRCLE L™,** (55A007) hasta los 80L/21.1 gal. a 100L/26.5 gal.
Eleve el flotante verticalmente para llevarlo a la condición inicial (ver anexos) y deposítelo sobre la superficie del líquido.

NO HAY AIREACIÓN

La circulación de aire se detuvo, pero el aireador continúa funcionando.
Verifique que la manguera de aire no esta desconectada de la bomba o estrangulada en su extensión.
Verifique que el difusor de aire este adherido en el extremo de la manguera, cerca de las bombas, y límpielo o reemplácelo según corresponda y si fuera necesario.
Lleve el switch (E) a la posición “O”, desconecte la unidad, quite la tapa del modulo de control (J) y verifique que la manguera de aire no se encuentre desconectada de la bomba de aire o estrangulada en algún sector.

LA SOLUCIÓN NO LIMPIA BIEN

Si la solución contiene muchas partículas en suspensión, consulte los capítulos *RECOMENDACIONES PARA EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO y MANTENIMIENTO ANUAL*.

El proceso de biorremediación puede ser reducido o inhibido por la introducción de sustancias prohibidas o por un ambiente desfavorable. Dependiendo de la situación sustituya la solución de limpieza o adicione 40 litros de **BIO CIRCLE L™,** nuevo para recuperar el sistema.

Contáctese con el soporte técnico (Ver sección WALTER VENTAS & SERVICE). Para mayor información.

FUERTE OLOR DE LA SOLUCIÓN

La solución puede emanar un fuerte olor a manzana al inicio, esto es normal. En la medida que se va introduciendo en la solución de limpieza grasas y/o aceites el olor disminuye rápidamente, dejando apenas una aroma agradable.

DATOS TÉCNICOS

Alimentación:	220 – 240 V AC – 50 Hz
Consumo de Corriente (Máximo):	5 A
Calentador:	1260 W
Bomba de Circulación de Fluido:	340 Litros/Hora – 44 W
Temperatura del líquido:	41ºC (Ajustado de Fabrica)
Dimensiones Externas (LxAxH):	900 mm x 600 mm x 1120 mm
Altura de Trabajo:	1040 mm
Dimensiones de la Cuba (LxA):	760 mm x 510 mm
Capacidad Máxima de Carga:	100 Kg
Nivel Máximo de Líquido:	100 Litros
Nivel Mínimo de Líquido para operación:	60 Litros
Peso de la Máquina (vacía):	45 Kg

WALTER VENTAS & SERVICE

Walter SA

Dardo Rocha 1032/34

B1754FCD – San Justo – Prov. De Buenos Aires

Tel/Fax: 011-4441-1648

e-mail: walterargentina@walter.com

Web Site: www.walter.com o www.biocircle.com

POLÍTICA DE GARANTÍA

Todos los sistemas de piezas BIO-CIRCLE ® de Walter y sus accesorios son inspeccionados y ensayados antes del envío; para estar libres de cualquier defecto de material o falla de montaje. Si eventualmente cualquier mal funcionamiento fue constatado dentro del plazo de seis meses de la compra inicial, favor de comunicarse con Walter SA (Ver Punto Anterior).

Si el análisis del producto comprueba que su mal funcionamiento fue por causa de material defectuoso o problema de fabricación, Walter SA reparará (o sustituirá, conforme a nuestra opción) sin cargo alguno para el cliente.

Esta garantía no es válida cuando: ocurre el desgaste normal ocasionado por la utilización del equipo; reparaciones y/o sustituciones realizadas por personal no autorizado por Walter SA, así como tampoco cubre daños causados por accidentes, modificaciones, uso impropio de accesorios y soluciones, abuso o uso incorrecto que excede las capacidades del equipamiento, así como también su uso continuo después de haberse producido una falla parcial. No es valida ninguna otra garantía escrita o verbal.
Bajo ningún concepto Walter SA será responsable por cualquier perjuicio causado indirecta y/o accidentalmente por la venta de este producto. Esto es valido tanto dentro como fuera del periodo de garantía.
Esta garantía le otorga derechos específicos. Las disposiciones incluidas en esta garantía no están destinadas para limitar, modificar, sacar, negar o excluir cualquier tipo de garantías establecidas en la legislación municipal, provincial o estatal.

En lo que respecta a los requerimientos legales, las disposiciones incluidas en la legislación municipal, provincial o estatal referidas a las garantías prevalecen por sobre las disposiciones en esta garantía.

ANEXOS

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

IO 200 - INSTRUCCIONES PARA EL ARMADO

La unidad viene testeada y pre-ensamblada desde la planta de origen. Para completar el armado siga los siguientes pasos:

ARMADO RÁPIDO

1.- Quite la bolsa plástica

1.1.- Quite la cuba y saque la caja de cartón ubicada dentro de la base.

1.2.- Abra la caja grande y quite la pequeña caja que contiene el hardware, el porta filtro como así también el módulo de control.

2.- Coloque el porta filtro en su lugar. Asegúrese que el recipiente o carcasa del filtro esté correctamente instalado y ajustado. Ajuste únicamente de manera manual.

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

3.- Quite la manguera que está alojada en el módulo de control.

3.1- Coloque el modulo de control sobre la base.

3.2.- Asegúrese que las mangueras no estén estranguladas y que el sensor de temperatura esté ubicado entre las dos bombas, apuntando hacia la base de la batea.

4.- Coloque la cuba sobre la base. Levante el lado donde están ubicadas las visagras moldeadas sobre la cuba y coloque los pernos.

4.1.- Asegure la cuba insertando los pernos en cada agujero de la base. Golpee suavemente con un martillo de goma hasta nivelarlo con la superficie de la batea.

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

5.- Conecte la manguera del cepillo a la válvula de la cuba.

5.1.- Conecte la manguera del filtro a la válvula que se encuentra en la parte de atrás de la cuba.

5.2.- Conecte la manguera a la carcasa del filtro. Asegure todas las mangueras con las abrazaderas suministradas.

6.- Coloque la trampa magnética y ambos filtros dentro del drenaje de la cuba

7.- Coloque el acople de la manguera a la válvula ubicada debajo de la unidad (use teflón para el sellado). Asegúrese que esta válvula esté cerrada.

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com

IO 200 – RESETEO DEL FLOTADOR

Si la máquina se llena con un mínimo de 80 Litros o ha sido ocupada hasta este nivel y la bomba de circulación de fluido no esta funcionando, el flotador necesita ser reseteado.

1) **LEVANTAR EL FLOTADOR EN FORMA VERTICAL**

Usted sentirá al flotante moviéndose hacia atrás o oirá un "click" del interruptor.

2) **DEPOSITELO LENTAMENTE SOBRE LA SUPERFICIE DEL FLUIDO**

El flotante deberá permanecer en su posición correcta y **no** moverse hacia delante.

Cuando el flotante se ha deslizado hacia delante se interrumpe el funcionamiento de la bomba de circulación

Nota: La longitud visible del cable del flotador es de 23 cm. (9").

Walter SA
Dardo Rocha 1032/34 – B1754FCD – San Justo - Buenos Aires
Te.: 011-4441-1648
walterargentina@walter.com
www.walter.com
www.biocircle.com